

CAZON  
NR  
-1989  
R26

Resource report Simmons  
District, Dec. 1989









Ontario

Ministry of    Ministère des  
Natural        Richesses  
Resources     naturelles

Lyn McLeod   Minister/Ministre

Government  
Publications

RESOURCE REPORT  
TIMMINS DISTRICT  
DECEMBER, 1989

RAPPORT SUR LES RESSOURCE  
DISTRICT DE TIMMINS  
DECEMBRE, 1989

CALON  
NR  
-1989  
R26



#### SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND FORESTRY

The phrase "sustainable development" has become a very important part of the vocabulary in environment and development circles. Politicians, in order to impress the electorate have become SD experts overnight.

We, at the Ministry of Natural Resources are now wrestling with concept and trying to incorporate this new wave of

#### DEVELOPPEMENT SOUTENU ET ACTIVITES FORESTIERES

L' expression "développement soutenu" joue maintenant un très grand rôle dans le domaine de l'environnement et dans son développement. Les hommes politiques, dans leurs efforts d'impressionner les électeurs, en deviennent des experts du jour au lendemain.

Chez le Ministère des Richesses naturelles, on tente de saisir ce concept tout en





thinking into our way of doing business. However, we keep coming back full circle and asking the question. What is sustainable development?


Many attempts have been made to define this catch all term. The nomenclature denotes a particular approach to the process of development. The term is really a combination of two separate concepts - development and sustainability. Development is usually understood as a process that helps people meet their own basic human needs such as food, health care, employment and housing. Sustainability, as the word suggests, means that the process is one that can be maintained in the long term. This means it must be socially, economically, politically and environmentally sustainable. Development must take place without destroying or undermining the ecological and resource base upon which it rests.

How do forests and forestry fit in? Well, forests are a perfect example of a renewable resource. In fact, forest management was one of the first disciplines to use the term "sustainable" in its vocabulary. Sustained yield forest management says that the amount of wood cut in a given area each year be equal to or less than the amount of wood that grows each year. This means we will always have wood to cut.

As Canadians we should be proud of our efforts to

NR  
-1989  
R26  
faisant de notre mieux pour l'incorporer dans nos travaux. Cependant, on revient toujours à la même question: qu'est-ce le développement soutenu?

On s'efforce beaucoup de définir cette expression passe-partout qui dénote une approche particulière dans le domaine du développement. Cette expression associe deux concepts distincts, dont le développement et la capacité de soutenir les peuplements. Règle générale, le mot "développement" fait référence à un procès par lequel les gens répondent à leurs propres besoins en ce qui concerne l'alimentation, l'hygiène, l'emploi et le logement. En ce qui a trait à l'expression "capacité de soutenir", comme l'indique l'expression-même, il s'agit d'un procès qui peut s'entretenir à long terme. Ceci veut dire que le tout doit pouvoir se soutenir en tenant compte des aspects social, économique, politique et environnemental. Le développement doit avoir lieu sans détruire ou menacer la base écologique et les ressources sur laquelle il est fondé. De quelle façon est-ce que ces notions se relient-elles aux forêts et aux activités forestières? Les forêts constituent une ressource renouvelable qui se comprend bien car, pour chaque arbre qu'on abat, un autre devrait être planté. De fait, à l'origine, la gestion forestière est un des premiers domaines dans lequel le terme "soutenu" est passé dans le vocabulaire courant. Quant à la gestion du rendement soutenu, la quantité de bois



Digitized by the Internet Archive  
in 2022 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761115482432>



implement a sustained yield system in forestry. This does not imply that all is rosy in the land of forestry. We still have a long way to go but are moving in the right direction. Our cardinal sin seems to be the "provincial" or narrow outlook we have of the world around us. A trip on the space shuttle would do a lot in helping us grasp the concept of the "global village". In a nutshell this means that activities that are carried out on one part of the planet will in time impact on our "neck of the woods". This point was convincingly brought home after reading a series of articles written on forestry by CUSO, an international development agency.

On a global scale they (CUSO) point out that sustained yield is far from being realized. In 25 years an area of tropical forest the size of Ontario has disappeared due to clearing for marginal agriculture and the lack of reforestation after cutting operations. By the year 2000, another area twice this size will likely go. In tropical forests, only one hectare is planted for every 10 cut (in Canada about eight are planted for every 10 cut).

The bottom line is that sustained yield or renewability of forests on a global scale is currently not a given, but only a potential.

Why is so much emphasis put on the forests? Are they that important to our survival? The answer to these questions is yes! Lets look at the facts.

extraite d'une région, chaque année, ne doit pas excéder la quantité de bois qui pousse, ce qui assure sa provision.

En tant que Canadiens, nous devrions être fiers des efforts consacrés à la mise en oeuvre d'un système de rendement soutenu dans l'industrie forestière. Cependant, ceci ne veut pas dire que tout va bien dans nos forêts; d'autres projets semblables doivent s'effectuer pour rester sur la bonne voie. Nous ne pouvons pas tout simplement garder une vue d'ensemble qui se borne aux frontières provinciales, nous sensibiliser à la vue d'ensemble, car des exploitations qui se déroulent ailleurs dans le monde pourraient éventuellement avoir un effet sur nous, dans notre coin du monde. Ceci nous devient bien apparent lorsqu'on a lu la série d'articles rédigés à ce sujet par CUSO, organisme de développement international.

Sur une échelle mondiale, CUSO nous indique que le système de rendement soutenu n'est à peine réalisé. Au cours des derniers 25 ans, une étendue de forêt tropicale de la grandeur de la province de l'Ontario a disparu en raison d'une surexploitation et d'un manque de reconstitution. Avant l'an 2000, il est fort probable qu'une étendue deux fois plus vaste subira le même sort. Quant aux forêts tropicales, un seul hectare sur dix fait l'objet d'une plantation. Au Canada, environ huit hectares sur dix sont replantés.





In the third world, forests are a direct source of the necessities of life by providing:

- a) fuelwood for billions of people for cooking and heating (electricity and fossil fuels are not available).
- b) source of food (fruits, animals, etc...).
- c) leaves are fodder for animals.
- d) trees are sources of medicines, glues, resins, etc...
- e) important in construction.
- f) important for elements of the agricultural cycle (cut-burn-plant).
- g) basis of cultural and religious identity for many cultures.

In contrast to the Third World, Canadians view the forest as a means to achieve economic growth. Forestry and related industries provide more jobs than any other sector (one job in every ten). Forest are also an important recreational resource.

Environmentally forest play an important role.

They are crucial to:

- a) global climate and weather patterns by controlling moisture and absorbing a great deal of solar radiation.
- b) exchange oxygen for carbon dioxide.
- c) control soil erosion.
- d) moderate droughts and flooding.
- e) provide habitat for wildlife.
- f) protecting watersheds for fisheries.

It is not surprising that global deforestation is

En bref, le rendement soutenu ou la reconstitution forestière globaux ne constituent pas la règle générale en ce moment; ce ne sont que des possibilités.

Pourquoi insiste-t-on tant sur les forêts? Sont-elles si essentielles à notre survie? La réponse est un oui catégorique et énergétique! Passons aux faits. Au tiers monde, les forêts constituent une source directe des nécessités de la vie, en fournissant:

- a) bois de chauffage à des milliards de gens pour la cuisson et le chauffage, car l'électricité et les combustibles fossiles n'y sont pas disponibles.
- b) source de nourriture telle que les fruits, les animaux, etc..
- c) feuilles qui servent de fourrage aux animaux.
- d) arbres sont une source de médicaments, de colles, de résines, etc..
- e) des matériaux de construction.
- f) maintien du cycle agricole.
- g) identifié culturelle et religieuse chez bon nombre de peuple.

En comparaison au tiers monde, les Canadiens considèrent les forêts en tant que moyen d'assurer la croissance économique. L'exploitation forestière et ses industries affiliées créent plus d'emplois (un sur dix) que tout autre secteur. Les forêts servent également à des fins de loisirs.

Quant à l'environnement, les forêts jouent un rôle







Clearly the most pressing issue in forestry today. Estimates of global forest losses run at a staggering 20 million hectares a year. Reasons for deforestation are attributed to excess demand by First World countries, wastage during harvesting and production, the lack of effective forest management (1% of the tropical forests are managed on a sustained yield basis while in Canada every dollar collected by government in forest revenue about 5 cents is put directly back in the forests), land base taken out for other uses, pollution and acid rain (50% of the forests in Germany are dying of acid rain).

The long range impacts of this deforestation are often catastrophic. In Third World countries entire groups of indigenous people have been completely wiped out, primarily because the forest they depended on have been destroyed. Woodlands have been turned to wastelands in order to provide fuelwood. As forests become scarce, people are forced to dig up stumps, or burn cattle dung or crop residues, which should be used to maintain soil fertility. Increased soil erosion has caused reservoirs of major dams to silt up at increased rates thus shortening their economic life. The Panama Canal may be inoperable by the year 2000 because of the deforestation of 75% of the watershed. Destruction of forests also causes desertification, whereby productive lands lose their ability to sustain crops due

important. Elles sont indispensables au:

- a) climat et temps globaux en réglant l'humidité et en absorbant une importante quantité des rayons du soleil.
- b) échanges gazeux entre l'oxygène et le bioxyde de carbone.
- c) règlement de l'érosion du sol.
- d) modération des sécheresses et des inondations.
- e) habitats de la faune.
- f) protection des lignes de partage des eaux pour la pêche.

Il va de soi que le déboisement global constitue la question la plus pressante dans le domaine de l'exploitation forestière. Ce déboisement représente, selon des estimés, environ 20 millions d'hectares chaque année en raison d'un excès de la demande de la part des pays industrialisés, du gaspillage lors de la récolte et de la production, du manque de techniques de gestion forestière efficaces (1% des forêts tropicales sont gérées selon le principe de rendement soutenu tandis qu'au Canada, 5% de tout dollar recueilli par le gouvernement quant au revenu de l'exploitation forestière est remis à cet effet), d'autres utilisations du sol, de la pollution et de la pluie acide (50% des forêts en Allemagne meurent pour cette raison).

A long terme, le déboisement apporte souvent des effets néfastes. Au tiers monde, des peuples entiers sont disparus du fait que les forêts sur lesquelles ils se fiaient







to wind and erosion. It is estimated that we lose \$20 billion dollars a year in agricultural productivity to desertification. Rainforest destruction could be undermining our ability to control disease. Most ingredients in our drugs contain ingredients taken from the forest. The cure to cancer and other dreaded killers could be vanishing with the forests. Finally, massive deforestation also contributes to the "greenhouse effect" causing climatic changes, flooding of coastal communities, creation of deserts and many more hidden disasters that we are only now beginning to discover.

Solutions fall into three categories; reducing consumption through reduced wastage and recycling, improving forest management and increasing emphasis on reforestation. These solutions have different strategies depending on the area of the globe you inhabit. In Canada, the challenge is to manage our forests for a perpetual flow of all forest products while at the same time protecting the environment. Community forestry, agroforestry, small scale appropriate technologies and recycling of wood products are all part of the solution.

Make it a New Years' resolution to learn about our global forest and what role you as an individual can play in its salvation.

Ben Legouffe  
Planner

ont été détruites. Les forêts ont été transformées en zones arides afin de fournir du bois de chauffage. Au fur et à mesure que les forêts se vident, les gens sont obligés de déterrer des souches ou d'incinérer la bouse ou les résidus des cultures, matériel qui servirait autrement à la fertilité du sol. L'augmentation de l'érosion du sol provoque l'envasement considérable des réservoirs de barrage, ce qui abrège leur vie économique. Il est possible que le canal de Panama soit fermé à la navigation avant l'an 2000 en raison du déboisement de 75% des lignes de partage des eaux. La destruction des forêts entraîne également la désertification par laquelle les terres fertiles perdent la capacité de soutenir leurs cultures en raison du vent et de l'érosion. Selon des estimés, nous perdons 20 \$ milliards en produits agricoles chaque année en raison de la désertification. La destruction des forêts ombrophiles pourrait menacer notre capacité de contrôler la propagation des maladies. Nos médicaments sont formés, pour la plupart, des ingrédients provenant de ces forêts. Il est possible que la cure du cancer et d'autres maladies fatales disparaissent avec nos forêts. Cette destruction pourrait mettre fin à ce projet. De plus le déboisement à cette échelle contribue également à l'effet de serre, ce qui provoque des changements de climat, des inondations aux communautés côtières, la désertification et plusieurs autres catastrophes qu'on







connait à peine.

Les solutions se divisent en trois catégories: la réduction de la consommation en baissant le gaspillage et le recyclage, l'amélioration des techniques de gestion forestière et une hausse quant à la reconstitution des forêts. Ces solutions comportent de différentes stratégies selon la région que vous habitez. Au Canada, notre défi est de gérer nos forêts sur une base soutenue pour récolter ses produits tout en protégeant l'environnement. L'exploitation forestière communautaire, l'agroforesterie, les techniques convenables sur une petite échelles et le recyclage des produits de bois font tous partie de la solution.

Assurez-vous qu'en ce Nouvel An, vous vous renseignez sur la forêt globale et la rôle que vous pouvez jouer dans sa protection.

Ben Legouffe  
Planificateur











3 1761 11548243 2



LIU TANG  
50125  
MADE IN USA